

YANGI DORI VOSITALARINING YARATILISHI VA TIBBIYOT AMALIYOTIGA TATBIQ ETILISHI

Quryazova Gulzebo Farxadovna

*Urganch Abu Ali Ibn Sino nomidagi Jamoat
salomatligi texnikumi o'qituvchisi*

Annotatsiya: Ushbu maqolada yangi dori vositalarining yaratilishi va tibbiyot amaliyotiga tatbiq etilish jarayonlari tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: dori, oqsil, farmakologiya, antibiotik, mog'or, immunologiya.

Uzoq o'tmishda yangi dori vositalarining manbai o'sirnliklar, hayvon a'zolari, mineral moddalar hisoblangan. XIX asr o'rtalarida esa dori vositalarini kimyoviy sintez yo'li bilan olishga erishildi. Keyinroq, immunologiya, biotexnologiya va boshqa fanlaming rivoj topishi natijasida organ va to'qirnalardan olingan va tayyorlangan dori vositalari yaratildi. Mog'orlardan antibiotiklaming olinishi va ulami texnologiyasi yo'iga qo'yildi. Aralash va individual toza dori vositalarini olishga erishildi. Farmakologiyada yangi dori vositalarini yaratishga (olinishi, tekshirib ko'rish, tayyorlanishi, amaliyotga tatbiq etilishi, ishlatalishi) taalluqli bir necha iboralar uchrab turadi. Ulami to'g'ri tushunish, tahlil etish va ishlata bilish rna'lum bir ahamiyatga egadir. Dorivor o'simliklar - dorivor manba sifatida qo'llaniluvchi o'sirnliklar. Ulardan ta'sir etuvchi biologik faol rnoddalar (alkaloidlar, glikozidlar, ftavonoidlar, eftr rnoyi va b.) ajratib olinadi Yoki O'sirnliklaming o'zidan dori shakltari (damlama, qaynatma va h.) tayyorlanadi va fannakologik tekshirishga beriladi. Dorivor o'simlik manbai - maxsus tashkilot tomonidan ma'ium tartibda, tibbiyot amaliyotida qo'llashga ruxsat etilgan o'simlik xomashyosi. Farmakologik vosifa - klinik tekshirishga mo'ljallangan farmakologik faol modda yoki moddalar aralashmasi. Dori muddasi - dori shakli berilmagan modda bo'lib, tanaga kiritilgach, a'zolarga davolovchi ta'sir etadi. Dori preparafi - fannatsiyada o'ziga xos nom bo'lib, dori vositasining yoki muddasining davo ko'rsatadigan ma'lum bir dori shaklidagi ko'rinishi.

Dori vositasi - kasallikni aniqlash, davolash yoki oldini olish maqsadida tavsiya etilgan tabiiy yoki sintez yo'li bilan olingan (toza yoki aralashma) farmakologik modda. Dor; shakli - davolovchi ta'sir ko'rsatadigan dori muddasi yoki vositasi bo'lib, ishlatalish uchun qulay va davo samarasini saqlagan ma'ium bir ko'rinishi - shakli. Yangi dori vositasi - uch yil davomida amaliyotda ishlatalayotgan, davlat reyestriga kiritilgan va ishlab chiqarilayotgan dori preparati. Platsebo - yangi dori preparatini klinika sharoitida sinab ko'rish usuli. Tekshirilayotgan dori preparati tarkibida ta'sir etadigan modda o'miga indifferent modda qo'shilgan bo'ladi. Pinhoniy fajriba - yangi dori preparatini klinik tekshirish usuli. Bunda sinalayotgan dori faolligini taqqoslash uchun

berilayotgan platsebo yoki standart dori preparati. Farmakodinamika - dori vositasining farmakologik ta'siri va ta'sir mexanizmi. Yaratilgan yangi dori vositalarini - preparatlami tibbiyot amaliyotiga joriy etish uchun ular maxsus davlat tashkilotlari tomonidan ko'rib chiqilishi lozim. Bunday huquq 1992- yilda Respublika Sog'liqni saqlash vazirligi qoshida tashkil etilgan Dori vositalari va tibbiy texnika sifatini nazorat qilish Bosh boshqarmasiga berilgan. Bu boshqarma tarkibidagi farmakologiya, farmakopeya qo'mitalari va standartlash kimyoviy markazining talablari bo'yicha taklif etilayotgan dori vositasining tegishli hujjatlari ko'rib chiqilib, tekshiruvdan o'tkaziladi va mutaxassislar (ekspertlar) fikrlariga asoslangan holda maxsus qaror bilan ushbu dori preparatini ishlatischga ruxsat beriladi hamda davlat reyestriga kiritiladi. Mustaqillik tufayli bu boshqarmani tashkil etilishi xalqimizni samarali, xavfsiz va arzon dori vositalari bilan ta'minlashga katta imkoniyat tug'dirdi. Chunki sobiq Ittifoq davrida bunday imkoniyat juda ham kam edi. Bizlarga bo'lgan ishonch va e'tibor nomiga edi, xolos. Umuman olganda, yangi dori moddalarini topish, tekshiruvdan o'tkazish va ulami amaliyotga joriy etish, turli mutaxassislar faoliyatining natijasi bo'lib, bunda ko'proq kimyo, farmakologiya va farmatsiya sohalari xodimlarining ahamiyati kattadir. Bu o'ziga xos ancha murakkab, ko'p mablag' va vaqt talab etadigan vazifadir. Dori moddasini preparat sifatida tibbiyot amaliyotiga o'tkazishda farmakologlar tomonidan bajariladigan eksperimentlar natijasi hal qiluvchi ahamiyatga ega.

Shu bilan bir qatorda, kimyogar va farmatsiya mutaxassislarning va, ayniqsa, texnologlaming vazifasi alohida ahamiyat kasb etadi. Yangi dori moddalarini izlash, tekshirish, tajribadan o'tkazish asosan quyidagi usullarda olib boriladi. Empirik (empiriko-tajriba) - kimyoviy usulda olingan biror-bir moddaning fannakologik faolligini o'rghanish. Birlamchi moddaning qaysi farmakologik guruhga taa'lluqli ekanligi oddiy tajriba usullari yig'indisi yordamida aniqlanadi. So'ngra uning faolligi amaldagi o'xshash dori preparati bilan taqqoslanadi. Ushbu usul «saralash» (skrining) deb yuritiladi. Maxsus farmakologik yoki farmatsevtik muassasalarda ushbu usulda ko'plab dori preparatlari ayrim farmakologik ta'sirlari bo'yicha guruhlarga ajratib o'rganiladi. Bu usul «yo'naltirilgan izlanishlar» usuli deb ham yuritiladi.

U o'ziga xos kamchiliklardan xoli emas, chunki bunda o'rganilayotgan dori vositalarining boshqa foydali xususiyatlari ochilmay qolishi mumkin. Mohiyati jihatdan bu usul «chegaralangan saralash» usuli deb sanaladi. Yangi dori vositalarini yaratishda keng tarqalgan usullardan biri «tuzilish moditikatsiyasi» usulidir. Kimyoviy laboratoriyalarda ma'ium dori preparatining kimyoviy tuzilishiga turli radikallar, birikrna qismlari yoki metallaming kiritilishi natijasida yangi fannakologik xususiyatlami keltirib chiqarishi mumkin. Bu usul yordamida dori vositasining zaharlilik darajasini kamaytirishga yoki tanlab ta'sir etishini ta'minlashga, davo samarasini oshirishga erishish mumkin. Ushbu maqsadli sintez usuli orqali oldindan mo'ijallangan farmakologik xususiyatlari dori vositalarini yaratishga erishiladi va

mavjud dori preparatlar guruhiga oid yangi dorilarni kashf etishda qo'l keladi. Natijada, ayrim a'zo va to'qimalarga ta'sir etuvchi dorilar guruhi boyitiladi. Qayd etish darkorki, asosiy modda radikalini o'zgartirish uning eruvchanligining o'zgarishiga sabab bo'ladi, moddaning hujayra pardasidan o'tuvchanligi o'zgaradi, uning hujayra ichki muhit qurilmalari bilan munosabati osonlashadi va farmakologik samarasi namoyon bo'ladi. Antagonist - zid ta'sirli moddalami sintez qilish yo'li bilan dori vositasini yaratish ham ahamiyatlidir. Bu borada bir qator gonnonal, fermentli, o'simliklardan olingan va boshqa turli kimyoviy tuzilishdagi amaliyotda qo'llanilayotgan dori preparatlarining antagonistlari mavjud bo'lib, ular dori moddalari salbiy ta'sirining oldini olish va uni bartaraf etishda keng qo'llaniladi. Biotexnologiya fani mikroorganizmlar, hayvon, odam a'zolari, o'simliklardan dori vositalari olish bilan shug'ullanadi. Bunga misol qilib tibbiyot amaliyotida keng miqyosda qo'llanilib kelinayotgan antibiotiklar, gormonal, fermentli, biogen dori vositalarini keltirish mumkin. Biologiya fanining rivojlanishi natijasida yuzaga kelgan «genlar muhandisligi» usuli ham yangi dori vositalarini yaratishda alohida ahamiyatga ega. Ushbu usul yordamida ayrim bezarar mikroorganizmlar, jumladan, ichak tayoqchasiga genlami ko'chirib o'tqazish bilan, ma'ium oqsil tuzilishidagi fiziologik faol moddalami olishga erishiladi. Bunday izlanishlar natijasida o'ta zarur bo'igan odam insulini olindi. Genlar muhandisligining imkoniyati keng bo'lib, inson organizmiga ham genlami ko'chirib o'tqazish imkoniyati mavjudligi isbotlandi. Shunday qilib, yangi dori vositalarini yaratishda turli manbalardan, usullardan foydalilanildi.